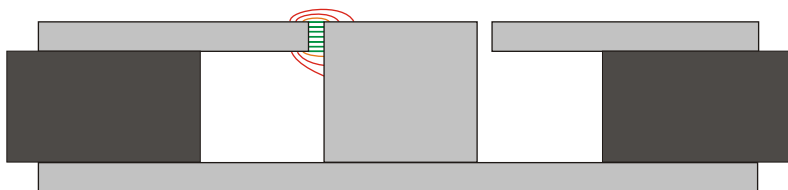
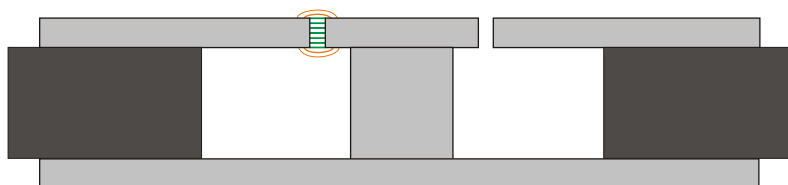


De T-vormige poolkern met koperen Faraday ringen

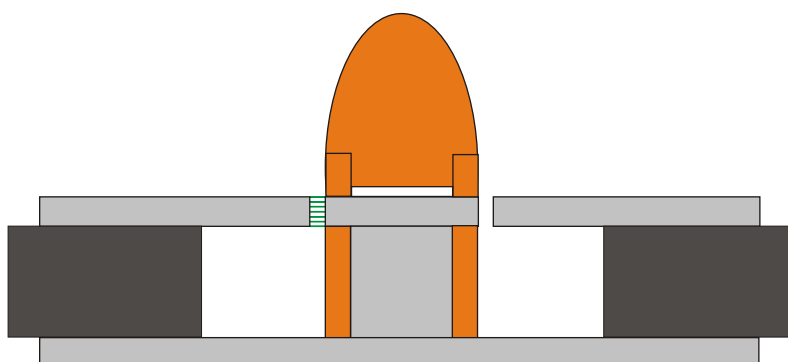
Hieronder zijn drie doorsneden zichtbaar van het magneetsysteem van een woofer. Het donkergrijze gebied is de magneet. Het lichtgrijze gebied zijn de poolplaten en poolkern. Deze laatste geleiden het magnetisch veld naar de spleet tussen de bovenste poolplaat en de poolkern. Dat is waar de spreekspoel zich bevindt en tevens de plek waar het magnetische veld het sterkst is



↑ conventioneel magneetsysteem: relatief veel niet-lineaire tevens asymmetrische veldlijnen. Een deel van het magneetveld staat dus niet haaks op de inductiekrachten van de spreekspoel en is daarmee disfunctioneel. Een dergelijk magneetsysteem is verantwoordelijk voor een groot deel van de harmonische- en modulatievervalsingen.



↑ Het T-vormige poolkernsysteem heeft minder niet-lineaire veldlijnen en is tevens symmetrisch.



↑ Bij de T-vormige poolkern in combinatie met koperen isolatieringen is het niet-lineaire magneetveld vrijwel niet meer aanwezig. De veldlijnen bevinden zich nog uitsluitend in de lichtspleet. De nabijheid en de thermische geleidende eigenschappen van het koper zorgt tevens voor extra koeling van de spreekspoel.